

Modul:	Obnovljivi viri energije - OVE	
Št. ur:	68 teorija	
Učitelj:	Uroš Breskvar, Anton Orehek	
Učna in druga gradiva:	Zapiski, članki, filmi, e-knjiga David MacKay "Energijska prihodnost brez razgretega ozračja" Skripta Uroš Breskvar "Spoznamo energijo"	
Timsko ocenjevanje:		

Konferenca	Roki za oceno	Roki za popravljanje	Način ocenjev
1 teorija	sproti, do konca konference	14 dni po koncu konference in po dogovoru z učiteljem	ustno, pisno
2 teorija	sproti, do konca konference	/	ustno, pisno

Minimalni standard znanja	
1 konferenca	zna naštetih OVE
	razume, zakaj so OVE nujni
	razume prednosti in slabosti posameznih virov energije
	razume, kako je sestavljen račun za električno energijo
	pozna energetske potrebe človeka
	zna izračunati energetske vrednosti posameznega goriva - pretvarjanje
	razume energetske izgube hiše
	pozna in razume in loči termine: toplotna prevodnost, toplotna prehodnost, toplot
	pozna energetske vrednosti goriv
	pozna delovanje toplotne črpalke
	pozna in razume ukrepe za zmanjšanje porabe energije in učinkovito rabo energije
	zna izračunati energetske potrebe posameznega objekta
2 konferenca	pozna in loči energetske učinkovitost avtomobila z notranjim izgorevanjem, hibrid
	zna izračunati povrat investicije za posamezno vrsto avtomobila
	pozna prednosti in slabosti posamezne vrste avtomobila
	razume delovanje sončne elektrarne
	zna izračunati letne energetske dobitke pri sončni elektrarni
	pozna vrste sončnih sprejemnikov energije
	pozna slabosti baterij/akumulatorjev
	zna opisati pametno omrežje
	pozna porabnike električne energije in zna določiti velikost porabe
	pozna aktivne in pasivne načine zahlajenja objektov
	pozna pravilno rabo klimatske naprave
	razume energetske izkaznice
	razume problem skladiščenja energije

dnost, toplotna upornost in pozna enote

rabo energije

anjem, hibridom, električnim avtomobilom